

edilteco.com

SYSTÈME **EDIL-Therm**[®] PSE & Laine de Roche

PROCÉDÉ D'ISOLATION THERMIQUE
PAR L'EXTÉRIEUR PAR ENDUIT MINCE



 **EDILTECO**[®]
group

I.T.E.
Isolation Thermique par l'Extérieur

SYSTÈME EDIL-Therm®

DESCRIPTION & CONDITIONNEMENT



Le Système EDIL-Therm® est un procédé d'Isolation Thermique par l'Extérieur (I.T.E.) par enduit mince avec des plaques en polystyrène expansé (PSE) ou en Laine de Roche.

Le Système EDIL-Therm® permet d'atteindre une performance thermique élevée. Un large choix de parements décoratifs d'aspects et de teintes variés apporte au système EDIL-Therm® une finition esthétique personnalisable, pouvant répondre aux contraintes locales.

Agrément Technique
Européen



ETA - 13/0389 & ETA - 13/0390



D.T.A. n° 7/14-1597

SYSTÈME APPROUVÉ



DIMENSIONS UTILES DES PLAQUES

Plaque EDIL-Therm® PSE ou graphité EDIL-Therm® PSE +

Dimensions : 1200 mm x 600 mm (0,72 m²)

Épaisseurs : de 20 à 300 mm

Plaque EDIL-Therm® Laine de Roche

Dimensions : 1200 mm x 600 mm (0,72m²)

Épaisseurs : de 30 à 260 mm

AVANTAGES DU SYSTÈME EDIL-Therm®

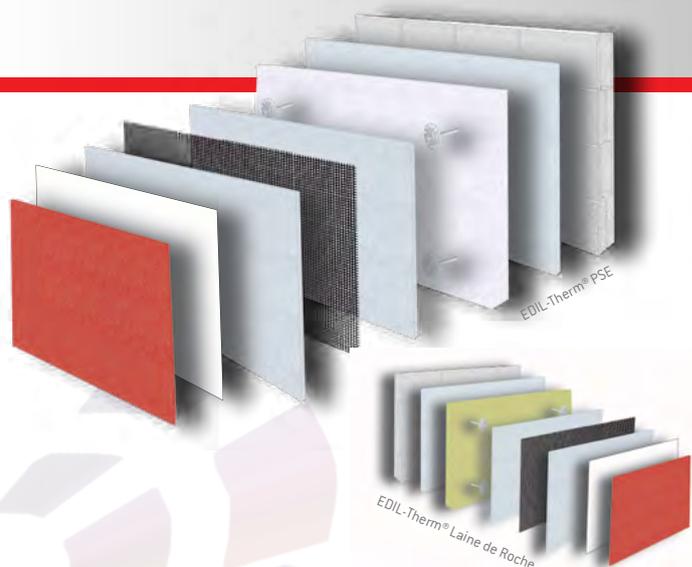
- ▶ Assure une isolation thermique performante.
- ▶ Économise de l'énergie.
- ▶ Maintient les murs extérieurs à température constante : Gain de confort été comme hiver.
- ▶ Conserve les locaux habitables pendant la période des travaux.
- ▶ Gagne en surface habitable (neuf) ou la maintient (rénovation).
- ▶ Protège le bâti.
- ▶ Traite les ponts thermiques.
- ▶ Éligible au crédit d'impôt et à la prime d'énergie.
- ▶ Satisfait les exigences thermiques de la RT 2012.

SYSTÈME EDIL-Therm®

APPLICATION & CARACTÉRISTIQUES

APPLICATION DU SYSTÈME EDIL-Therm®

- Mettez en œuvre les panneaux EDIL-Therm® sur le support par deux modes de pose :
 - Pose collée : En neuf sur supports plans, cohésifs et absorbants (système PSE).
 - Pose calée/chevillée : En rénovation sur supports présentant des défauts de planéité (système PSE et Laine de Roche).
 - Appliquez un mortier de ragréage comme couche de base pour le marouflage de l'armature.
 - Effectuez une seconde couche de mortier pour égaliser la surface.
 - Appliquez un fixatif/régulateur de fond puis un enduit mince.
- Respecter les temps de séchage nécessaire.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SYSTÈME EDIL-Therm®

EDIL-Therm® PSE	EDIL-Therm® Laine de Roche
Agrément Technique Européen suivant ETAG 004 ETA n° 13/0390	Agrément Technique Européen suivant ETAG 004 ETA n° 13/0389
Classement de réaction au feu européen conformément à EN 13501-1 : B-s1, d0	Classement de réaction au feu européen conformément à EN 13501-1 : A2-s1, d0
Document Technique d'Application DTA - 7/14-1597	

Résistances thermiques

Épaisseur en mm	EDIL-Therm® PSE		EDIL-Therm® Laine de Roche	
	EDIL-Therm® PSE $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$	EDIL-Therm® PSE+ $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$	EDIL-Therm® LDR $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$	EDIL-Therm® LDR $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$
20	0,50 (m²K/W)	0,60 (m²K/W)		
30	0,75 (m²K/W)	0,95 (m²K/W)	0,75 (m²K/W)	
40	1,05 (m²K/W)	1,25 (m²K/W)	1,05 (m²K/W)	
50	1,30 (m²K/W)	1,60 (m²K/W)	1,30 (m²K/W)	1,40 (m²K/W)
60	1,55 (m²K/W)	1,90 (m²K/W)	1,55 (m²K/W)	1,65 (m²K/W)
70	1,85 (m²K/W)	2,25 (m²K/W)	1,80 (m²K/W)	1,95 (m²K/W)
80	2,10 (m²K/W)	2,55 (m²K/W)	2,10 (m²K/W)	2,25 (m²K/W)
90	2,35 (m²K/W)	2,90 (m²K/W)		2,50 (m²K/W)
100	2,60 (m²K/W)	3,20 (m²K/W)	2,60 (m²K/W)	2,80 (m²K/W)
110	2,90 (m²K/W)	3,50 (m²K/W)	2,85 (m²K/W)	3,10 (m²K/W)
120	3,15 (m²K/W)	3,85 (m²K/W)	3,15 (m²K/W)	3,35 (m²K/W)
130	3,40 (m²K/W)	4,15 (m²K/W)	3,40 (m²K/W)	3,65 (m²K/W)
131				3,70 (m²K/W)
140	3,70 (m²K/W)	4,50 (m²K/W)	3,65 (m²K/W)	3,90 (m²K/W)
141			3,70 (m²K/W)	
150	3,95 (m²K/W)	4,80 (m²K/W)	3,90 (m²K/W)	4,20 (m²K/W)
160	4,20 (m²K/W)	5,15 (m²K/W)	4,20 (m²K/W)	4,50 (m²K/W)
170	4,45 (m²K/W)	5,45 (m²K/W)	4,45 (m²K/W)	4,80 (m²K/W)
180	4,75 (m²K/W)	5,80 (m²K/W)	4,70 (m²K/W)	5,05 (m²K/W)
190	5,00 (m²K/W)	6,10 (m²K/W)	5,00 (m²K/W)	5,35 (m²K/W)
200	5,25 (m²K/W)	6,45 (m²K/W)	5,25 (m²K/W)	5,60 (m²K/W)

- Le système EDIL-Therm® est en concordance avec les directives de la Réglementation Thermique 2012.
- Deux gammes de produits :
 - EDIL-Therm® PSE et PSE+.
 - EDIL-Therm® Laine de Roche.
- Application en "surisolation" sur une ETICS préexistante (système PSE).
- Le système EDIL-Therm® s'applique sur :
 - des bâtiments neufs et anciens,
 - des logements individuels et collectifs,
 - des bureaux et locaux commerciaux,
 - des bâtiments industriels et agricoles.
 Il s'utilise également pour la réfection et la protection des façades dégradées et en complément d'isolation thermique.



*Autres dimensions et épaisseurs disponibles sur demande.

SYSTÈME EDIL-Therm®

ÉTAPES D'APPLICATION & GAMME

ÉTAPES D'APPLICATION DU SYSTÈME EDIL-Therm®

Réalisation d'une Isolation Thermique par l'Extérieur avec enduit mince sur un immeuble de 2 étages (70 m²) avec 3 ouvriers.

JOURS

1

- 1 Pose du profil de départ.
- 2 Collage ou calage.

2

- 3 Séchage et ponçage.
- 4 Chevillage.
- 5 Fermeture des têtes de chevilles.

3

- 6 Application de la couche de base.
- 7 Marouflage de l'armature.

4

- 8 Séchage.

5

- 9 Application de la deuxième passe.

6

- 10 Séchage.

7

- 11 Application du fixatif, régulateur de fond.

8

- 12 Application de la finition.

FIN DE CHANTIER



GAMME & COMPOSANTS DU SYSTÈME EDIL-Therm®



COLLES & RAGRÉAGES

ECAP® ADP Adhésive Powder
Mortier colle et ragréage à base de ciment.

ECAP® APR Adhésive Powder Ready
Enduit de marouflage et de ragréage en pâte sans ciment.



FIXATIFS, RÉGULATEURS DE FOND

ECAP® F Fixative
Régulateur de fond et fixatif.

ECAP® FS Fixative Silicate
Régulateur de fond et fixatif.



FINITIONS ENDUIT MINCE

ECAP® AC Acrylic Colour
Enduit mince (aspect Grésé et Ribbé) à base de résine acrylique.

ECAP® STC Silicate Colour
Enduit mince (aspect Grésé et Ribbé) à base de résine silicate.

ECAP® SXC Silicate Siloxane Colour
Enduit mince (aspect Grésé) à base de résine silicate et siloxane.

ECAP® AXC Acrylic Siloxane Colour
Enduit mince (aspect Grésé) à base de résine acrylique et siloxane.



ACCESSOIRES

Profils de départ

Profils d'angle en PVC ou aluminium

Armature en fibre de verre

Chevilles de fixations

Gamme complète de chevilles pour support A, B, C, D et E (suivant le guide ETAG) et support bois...

...

SYSTÈME EDIL-Therm®

TEINTES & ASPECTS

TEINTES

En cas d'utilisation d'enduits de finition colorés ou de peintures, en particulier sur les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur, les coloris foncés ne doivent pas être utilisés car ils augmentent la température du support. En effet, plus la couleur de la paroi est claire, plus la réflexion du rayonnement solaire est importante. À l'inverse, plus le support est sombre, plus grande est la capacité d'absorption.

En climat chaud, les couleurs claires en façade participent donc à la protection solaire du bâti.

- La valeur de luminosité¹ des parements et des peintures ne doit donc pas être inférieure à 30.
- Le coefficient d'absorption² du rayonnement solaire ne doit pas être supérieur à 0,7 (sauf sur les façades protégées de l'ensoleillement direct ou indirect comme la réflexion d'autres façades).
- En montagne et au-dessus de 1300 mètres d'altitude, le coefficient d'absorption est limité à 0,5.
- On veillera à ne pas juxtaposer, sans joint de fractionnement, des teintes dont la différence de coefficient d'absorption est supérieure à 0,2.

Pour éviter toute différence de couleur, appliquez des produits provenant d'un même lot et d'une même opération de mise à la teinte. Néanmoins, il peut subsister une légère différence de teinte par rapport au nuancier.

1. Valeur de luminosité : Pourcentage de lumière réfléchi par la surface.

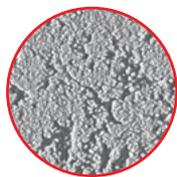
2. Coefficient d'absorption : Le coefficient d'absorption est le rapport entre l'énergie solaire absorbée et l'énergie solaire incidente. La valeur varie de 0 à 1 ; elle dépend de la couleur. Plus la couleur est sombre, plus le coefficient d'absorption tend vers 0,9. Une couleur claire correspond, au mieux à un coefficient de 0,2.



ASPECTS RIBBÉS



Ribbé 1,2 mm

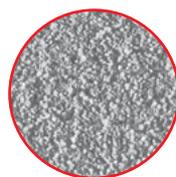


Ribbé 1,5 mm

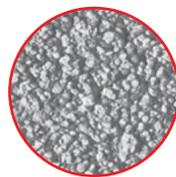


Ribbé 2,0 mm

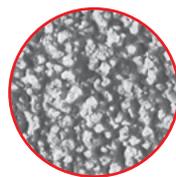
ASPECTS GRÉSÉS



Grésé 1,2 mm



Grésé 1,5 mm



Grésé 2,0 mm



SYSTÈME EDIL-Therm®



Les informations figurant sur cette fiche résultent de notre connaissance des produits et de notre expérience. Les caractéristiques obtenues In Situ peuvent varier en fonction des conditions de mise en œuvre. En cas d'application non explicitement prévue dans le présent document, il appartient à notre clientèle de se renseigner ou de procéder à des essais préalables représentatifs. Les informations figurant sur cette fiche ne peuvent en aucun cas impliquer une garantie de notre part quant à l'utilisation du produit. Elles n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales de vente. Avant toute mise en œuvre, il convient de vérifier que la présente fiche n'a pas été remplacée par une édition postérieure. Photographies non contractuelles (www.edilteco.com).
 © Copyright EDILTECO® - Reproduction interdite sans autorisation. PEFEC - 04 32 27 01 02 - 04 32 27 01 02 - 04 32 27 01 02 - 04 32 27 01 02 - 04 32 27 01 02



B.P. 70731 - 49307 CHOLET Cedex
 Tél. 0 825 825 533 - Fax 0 825 850 050
 edilteco.com | info@edilteco.fr



PSE



SOL



I.T.E.



MACHINES